ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS
R. GÁSPÁR, L. JÁNOSSY, K. NAGY, L. PÁL, A. SZALAY, I. TARJÁN

REDIGIT
I. KOVÁCS

TOMUS XXXI

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
1972

INDEX

TOMUS 31

J. J. Sakurai: Theoretical Implications of Recent Electron—Positron Colliding Beam Experiments. — *Й. Й. Сакураи:* Теоретические истолкования новых экспериментов по столкновению электронного и позитронного пучков 5

R. A. Brandt: Light Cone Expansions and Applications. — *Р. А. Брандт:* Разложение близи светового конуса и его применения 21

F. J. Gilman: Recent Developments in Inelastic Electron—Nucleon Scattering. — *Ф. Дж. Гилман:* Развитие в области изучения неупругого рассеяния электронов на нуклонах 33

M. Nauenberg: Finite Energy Sum Rules and Scaling. — *М. Науенберг:* Правила сумм конечных энергий и калибровка 51

G. Sartori: Broken Scale Invariance in Inelastic Lepton—Nucleon Scattering. — *Г. Сартори:* Нарушенная калибровочная инвариантность при неупругом рассеянии лептонов на нуклонах 55

Y. Fujii: Scale Invariance, Goldstone Bosons and the f' Trajectory. — *Я. Фубзий:* Калибровочная инвариантность, бозоны Гольдстоуна и траектория f' 75

L. Gálfi, P. Gnädig, J. Kuti, F. Niedermayer and *A. Patkós:* Deep-inelastic Scattering of Polarized Electron Beam from Polarized Nucleon Target. — *Л. Галфи, П. Гнэдиг, Й. Кути, Ф. Нидермайер* и *А. Паткош:* Глубоко неупругое рассеяние поляризованного пучка электронов на поляризованной нуклонной мишени 85

Z. Kunszt, R. M. Muradyan and *V. M. Ter Antonyan:* Scattering of Light by Light Using Electron—Positron Colliding Beams. — *З. Кунст, Р. М. Мурадян* и *В. М. Тер-Антонян:* Рассеяние света на свете, используя сталкивающиеся электронный и позитронный пучки 99

R. H. Capps: Possible Bootstrap Origin of Mathematical Quarks. — *Р. Х. Кэппс:* Возможность бутстрапного происхождения математических кварков 109

P. Olesen: A Parton Approach to Dual Models. — *П. Олесен:* Партонный подход к дуальным моделям 123

I. Montvay: Spin and Unitary Spin in the Dual Resonance Model. — *И. Монтвай:* Спин и унитарный спин в дуальной резонансной модели 129

F. Csikor: On the Off-Mass-Shell Continuation of the Veneziano Model. — *Ф. Чикор:* О продолжении модели Венезиано вне массовой поверхности 139

K. Szegő and *K. Tóth:* Some Remarks on "Energy-Dependent" Representations. — *К. Сегё* и *К. Тот:* Некоторые замечания относительно представлений зависящих от энергии 147

H. Pietschmann: Leptonic and Semi-Leptonic Weak Interactions. — *Х. Питчман:* Лептонные и полулептонные слабые взаимодействия 153

A. Frenkel and *P. Hasenfratz:* Remarks on "A New Fit of the Parameters for Cabibbo's Theory" — *А. Френкель* и *П. Газенфратц:* Примечания к одному новому способу определения параметра Кабиббо 165

P. Budini and *G. Calucci:* Regularization of Quantum Electrodynamics through Non-Polynomial Lagrangians. — *П. Будини* и *Г. Калуччи:* Регуляризация квантовой электродинамики с помощью неполиномиальных лагранжианов 173

S. Nakamura and *S. Sato:* Symmetry of Leptons. — *С. Накамура* и *С. Сато:* Симметрия лептонов 193

M. Roos: Omega—Rho Interference in Strong Interactions. — *М. Руус:* Омега—ро интерференция в сильных взаимодействиях 215

B. Renner: Possible Relations between Current Algebra and Meson Pole Dominance. — *Б. Реннер:* О возможных связях между алгеброй токов и аппраксимацией мезонными полюсами 241

I. Farkas and *G. Pócsik:* Current Commutators at Small Time Differences. — *И. Фаркаш* и *Г. Почик:* Коммутаторы тока при малых интервалах времени 251

Dubna—Serpukhov—Budapest Collaboration presented by *E. Nagy:* Measurement of the $K_L + p \to K_S + p$ Regeneration Amplitude at High Energies — Совместная работа Дубна—Серпухов—Будапешт: Измерение амплитуды регенерации $K_L + p \to K_S + p$ при высоках энергиях 259

K. Ladányi: Calculation of Complex-Congjugate Pairs of Regge Trajectories with the Scalar Bethe—Salpeter Equation. — *К. Ладани:* Расчет комплексно-сопряженных пар траекторий Редже с помощью скалярного уравнения Бете—Солпитера 265

F. Niedermayer: Local Representations for Forward Scattering. — *Ф. Нидермайер:* Локальные представления для рассеяния вперед 273

H. Deutsch: Impedance, Equivalent Circuit and Stability Behaviour of Medium-Pressure Discharges. — *Г. Дойч:* Импеданс, эквивалентная схема и стабильность разряда среднего давления 277

D. N. Pant: An Isolated Charged Distribution in Unified Field Theory. — *Д. Н. Пант:* Внешнее поле локализованного заряда в единой теории поля 285

Z. László: Die Wechselstromelektroosmose. — *З. Ласло:* Электроосмос переменного напряжения 293

D. Horváth and *A. Kiss:* Spin Cut-Off Factors from (n,2n) Reactions of Nuclei with $N < 50$. — *Д. Хорват* и *А. Киш:* Спиновые коэффициенты обрезания для ядер $N < 50$ по реакциям (n, 2n) 327

T. Siklós and *V. L. Aksienov:* Thermodynamics of Strongly Anharmonic Crystals I. — *Т. Шиклош* и *В. Л. Аксенов:* Термодинамика сильно ангармонических кристаллов I. 335

T. Siklós and *V. L. Aksienov:* Thermodynamics of Strongly Anharmonic Crystals II. — *Т. Шиклош* и *В. Л. Аксенов:* Термодинамика сильно ангармонических кристаллов II. 345

L. Jánossy: The Aberration of Components of Double Stars. — *Л. Яноши:* Аберрация компонент двойных звезд 353

G. Gergely, J. Peisner and *E. Kapitány:* Photoelectric Emission from Ge_xSi_{1-x} Mixed Crystals. — *Г. Гергей, Я. Пейзнер* и *Е. Капитань:* Внешний фотоэффект смешанных кристаллов Ge_xSi_{1-x} 361

L. Jánossy and *H-J. Treder:* On Some Effects Connected with Einstein's Principle of Equivalence. — *Л. Яноши* и *Х. Й. Тредер:* О некоторых эффектах связанных с принципом эквивалентности Эйнштейна 367

S. N. Ojha: A Solution to the Radiative Blast Wave in Stellar Interiors 375

I. Abonyi: Friedmann and Helmholtz Equations for an Ideal Relativistic Fluid 385

Zs. Csoma: Contributions à un modèle de dynamique ponctuelle pour la mécanique ondulatoire 389

M. El-Kishen: Photo-production of the A_1^0 Axial Vector Meson 395

RECENSIO 401

CORRIGENDA 403